

ОТЧЁТ

об эксплуатационных испытаниях извещателя «СЕЧЕНЬ».

В период с 13.03.2015 по 01.10.2015 года на объекте ЛАЭС «Ленск» филиала Ленское РНУ ООО «Транснефть-Восток» проводились эксплуатационные испытания следующих изделий:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Извещатель охранный вибрационный «СЕЧЕНЬ»	комплект	1

В процессе испытания выявлено:

1. Изделие смонтировано на объекте ЛАЭС «Ленск». Извещатель смонтирован в качестве рубежа обнаружения и фиксирования перелазы на основном ограждении, выполненном из сетки сварной д.5 мм типа «Махаон». Монтаж осуществлён в соответствии с рекомендациями руководства по эксплуатации с участием представителя завода изготовителя.
2. Изделие предназначено для использования в качестве средства охранной сигнализации для обнаружения преодоления нарушителем (человеком) ограждения, выполненного из сварной металлической сетки типа ССЦП высотой до 6 метров, например – «Махаон-стандарт», оборудованного или не оборудованного дополнительными козырьковыми и противоподкопными элементами. Принцип действия извещателя основан на контроле вибрации сетки, возникающей при воздействиях нарушителя на ограждение. Извещатель представляет собой комплекс, состоящий из адресных точечных вибросенситивных датчиков (ДВ), включаемых в два фланга (до 100 шт. в каждом фланге) посредством двух четырехпроводных линий к блоку обработки сигналов (БОС). ДВ имеет встроенный процессор, обеспечивающий контроль своей локальной зоны ограждения (от одной до пяти секций ограждения в зависимости от его конструкции) и формирование сигнала о воздействии на ограждение в этой зоне при соответствии частотных и амплитудных параметров воздействия заданным критериям.
3. Основным принципиальным отличием от используемых на объектах общества вибрационных извещателей является возможность индивидуальной настройки каждого ДВ, что обеспечивает более качественную подстройку извещателя под конкретное ограждение,

позволяя за счёт индивидуальной настройки ДВ компенсировать отличия в качестве изготовления и монтажа разных панелей ограждения. Кроме того при соответствующей программной адаптации, при подключении извещателя по интерфейсу RS-485, изделие позволяет повысить информативность системы оповещения с возможностью указания места нарушения с точностью до ДВ (то есть с точностью до 3 - 15 метров в зависимости от количества секций, контролируемых ДВ).

4. За прошедший период изделия показали себя с наилучшей стороны, не дав ни одного ложного срабатывания и при этом надёжно фиксируя попытки проникновения при проведении проверок. Каких либо дополнительных юстировок не требовалось. Температура в период испытаний находилась в диапазоне от -42 до +34. Климатические условия на качество работы изделий не повлияли. Каких либо дополнительных мероприятий по климатической адаптации приборов не проводилось.
5. Извещатель рекомендуется использовать для оборудования протяженных участков ограждений объектов в качестве первого рубежа обнаружения с монтажом на полотне основного ограждения, выполненного из сетки сварной диаметром прута 5мм типа «Махаон». Конструкция изделия позволяет так-же использовать его на ограждениях объектов ЛЧ МН имеющих ограждение из сварных панелей.

Специалист 1-й кат. по ИТСО
ОВиЭ ИТСО СБ ООО «Транснефть-Восток»



А.Ф. Воронцов